XI.

PHYSIKALISCHE PREISFRAGEN

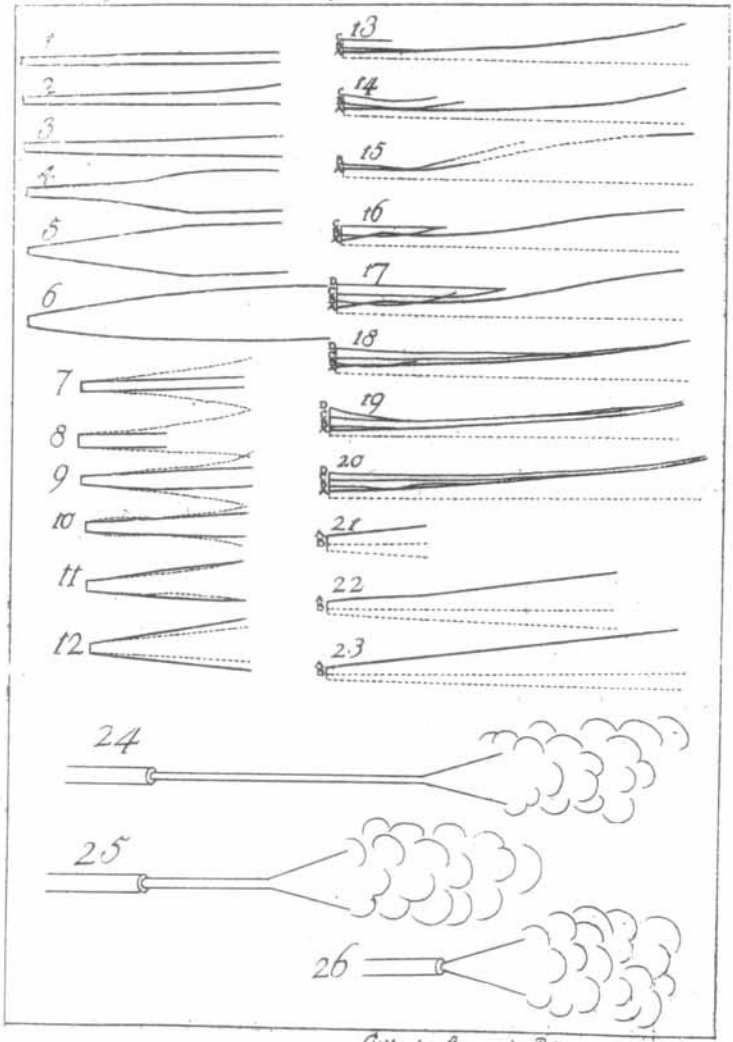
der königlichen Geſellſchaft der Wiſſenſchaften zu Kopenhagen für das Jahr 1806.

1. Man verlangt einen Beweis für das Parallelogramm der Kräfte, oder richtiger, der Bewegungen, aus den erſten mechaniſchen Grundbegriffen von der Bewegung. Die neuern hierher gehörigen Bemühungen berühmter Männer ſcheinen dieſes noch nicht genügend geleiſtet zu haben. Es iſt im Allgemeinen darzuthun, daſs ſich ſtatt der Seitenkräfte und Bewegungen die Diagonalkraft und Bewegung ſubſtituiren laſſe, und umgekehrt ſtatt der Diagonalen die Seitenkräfte und Bewegungen, und daſs Bewegung und Kraft dieſelben als vor der Subſtitution bleiben, in welchen Richtungen man ſie auch nimmt.

2. Welche Kraft äuſsert poſitive und negative Electricität in Veränderung der Elaſticität der Luft? und welchen Einfluſs haben beide auf das Vermögen der Luft, das Waſſer als Dampf oder als Gas in ſich aufzunehmen und zu erhalten?

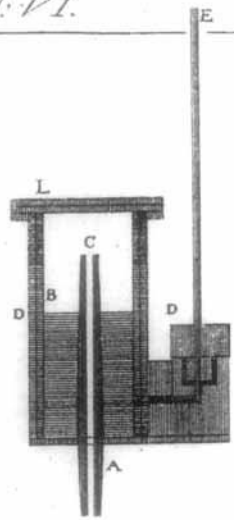
Der Preis für jede Aufgabe iſt eine goldene Medaille von 100 däniſchen Thalern. Die Schriften können in allen bekannten Sprachen abgefaſst ſeyn, und werden vor Ablauf des Jahres 1806 an Herrn Juſtizrath und Profeſſor Bugge, als Sekretär der Geſellſchaft, poſtfrei eingeſchickt.

Taf. V.

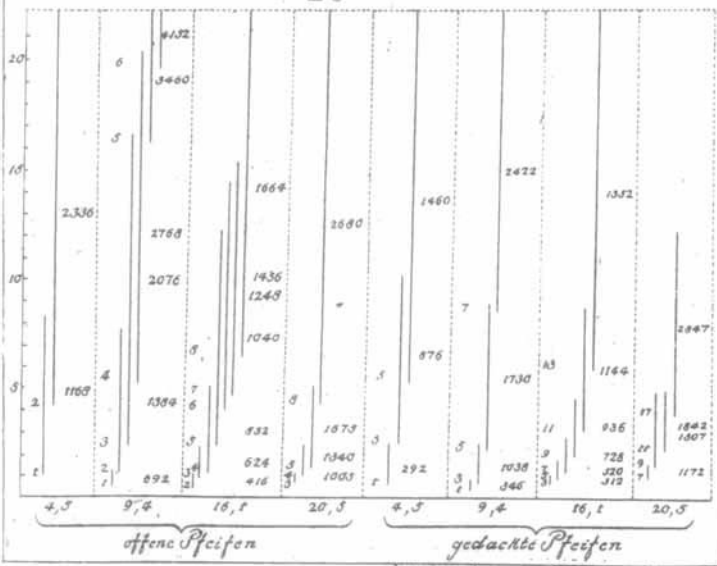


Taf. VI.

27



28



Gilberts Ann. d. Phys. 22 B. 376.